



מדריך לניהול שולחן העבודה

מחשבים עסקיים

מק"ט מסמך: 391759-BB1

מאי 2005

מדריך זה מספק הגדירות וחוראות לשימוש בתכונות האבטחה והניהול הנbow.
שהותקנו מראש בדגמים אחדים.

© 2005 כל הזכויות שמורות לחברת Hewlett-Packard Development, L.P.
המידע הכלול בזאת נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

マイクロソフ特と同様の機能を備えた商標の製品は、HP社によってマイクロソフ特のアーリーバー
および他の商標で販売されています。

כתב האחריות היחדים החלים על מוצרים ושירותים של HP מפורטים
במפורש בהצהרות האחריות הנלוות לאותם מוצרים ושירותים. אין להבין
מתוך הכתוב לעיל כי תחול על המוצר אחריות נוספת כלשהי. חברת HP לא
תישא בכל אחריות שהיא לשגיאות טכניות או לשגיאות עריקה או להשומות
במסמך זה.

מסמך זה מכיל נתונים בעליות המועוגנים בזכויות יוצרים. אין להעתיק, לשכפל
או לתרגם לשפה אחרת חלקים כלשהם מסמך זה ללא אישור מראש
ובכתב מחברת Hewlett Packard.

אזהרה: טקסט המופיע בצדקה זו מצין כי מיilo הוראות אלה עלול לגרום
לנזק גופני חמור ואף למות.



זהירות: טקסט המופיע בצדקה זו מצין כי מיilo הוראות אלה עלול לגרום
לנזק לcieid, וכן לאובדן נתונים או מידע.



מדריך לניהול שולחן העבודה

מחשבים עסקיים

מהדורה ראשונה (מאי 2005)

מתק"ט מסמך: 391759-BB1

תוכן עניינים

מדריך לניהול שולחן העבודה

1	הגדרת תצורה ראשונית ופרישה
2	Altiris Deployment Solution Agent
3	HP Local Recovery
3	התקנת מערכת מרחוק
4	עדכון וניהול תוכנות
4	HP System Software Manager
5	HP Client Manager Software
5	HP Client Management Solutions using Altiris
7	HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia
8	HP Local Recovery
10	Dantz Retrospect Express
11	Proactive Change Notification
11	Subscriber's Choice
11	פתרונות שאינם בשימוש
12	זיכרון הבזק ROM
13	Remote ROM Flash
13	HPQFlash
13	מצב Boot Block Emergency Recovery
14	שכפול הגדירות
22	לחץ הפעלה דו-מצבי
23	אחר ה인터넷
23	אבני בניין ושותפים
24	בקרת נכסים ואבטחה
28	אבטחה באמצעות סיסמה
28	קביעת סיסמת הגדירות באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)
29	קביעת סיסמת הפעלה (Power-On) באמצעות Computer Setup (הגדרות המחשב)
34	DriveLock
35	Smart Cover Sensor (חישון הכספי החכם)
37	מעول הכספי החכם

39	Cable Lock Provision (התקן מנעול כבל)
39	טכнологיה ליזהוי טביעות אצבעות
39	הודעות של והתאוששות
40	Drive Protection System (מערכת להגנה על כוננים)
40	עמידה בנחשלים מתח
40	חיישן תרמי

אינדקס

מדריך לניהול שולחן העבודה

תוכנת HP Client Management Solutions מספקת פתרונות המבוססים על סטנדרטים מקובלים לניהול ולבקרה על שולחנות עבודה, תחנות עבודה ומחשבים מחברת בסביבת רשת. בשנת 1995 הפכה חברת HP לחלוצתה בכל המחשבים האישיים שתמכה ביכולת ניהול מלאה. חברת HP מחזיקה בפטנט על טכנולוגיית יכולת ניהול (Manageability). מאז, הפכה חברת HP לחברה מובילת בתעשייה באמצעות מפתח סטנדרטים ותשתיות הדורשים לפרישה, להגדרות תצורה ולניהול של שולחנות עבודה, תחנות עבודה ומחשבים לחברת HP פועלת בשיתוף פעולה הדוק עם חברות פתרונות ניהול כדי להבטיח תאימות בין תוכנת HP Client Management Solutions לבין מוצריים אלה. HP Client Management Solutions מהוות נדבך חשוב בהתחייבות העמוקה שלנו לספק פתרונות ממשך כל מחזור החיים של המחשב, המסיימים במהלך ארבעת השלבים של תכנון, פרישה, ניהול והעברות.

להלן רשימת היקולות והתכונות המרכזיות של ניהול שולחן העבודה:

- הגדרת תצורה ראשונית ופרישה.
- התקנת מערכת מרוחק
- עדכון וניהול תוכנה
- זיכרון הבזק ROM
- בקרת נכסים ואבטחה
- הודעות על מקרי כשל והთושיםות

תמיינה בתכונות ספציפיות המתוירות במדריך זה עלולה להשנות לאור השוני בין דגמים וגרסאות תוכנה.



הגדרת תצורה ראשונית ופריסה

המחשב מגיע עם תמונת תוכנת מערכת (system software image) מותקנת מראש. לאחר תחילך קצר של "הוצאת התוכנה מהאריזה", יהיה המחשב מוכן לשימוש.

יתכן שתעדיף להחליפ את התוכנות המותקנות מראש בתוכנות מערכת ויישומים מותאימים אישי. קיימות מספר שיטות לפריסת תוכנות מותאמות אישית. שיטות אלה כוללות:

- התקנת יישומי תוכנה נוספים לאחר פתיחת תמונת התוכנה המותקנת מראש.
- שימוש בתוכנות פרישה, כגון Altiris Deployment Solution, להחלפת התוכנות המותקנות מראש בתמונה תוכנה מותאמת אישית.
- כפול דיסק קשה לצורך העתקת התוכן מכונן קשיח אחד לשני.

שיטת הפריסה הטובה ביותר תלויה בסביבת טכנולוגיית המידע של ובתהליכיים שבהם אתה משתמש. סעיף PC Deployment (פריסת המחשב האישי) באתר HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) מספק מידע שיעזר לך לבחור את שיטת הפריסה הטובה ביותר.

תקליטור שחזור פלוס', הגדרות מבוססות-h-ROM וחומרת ACPI מספקים סיוע נוסף בוגר לשחזור תוכנות מערכת, ניהול תצורה, איתור תקלות וניהול צריית חשמל.

Altiris Deployment Solution Agent

תוכנית זו נתענה מראש במחשב. כאשר התוכנית מותקנת, היא מאפשרת תקשורת עם מסוף Deployment Solution של ניהול המערכת. כדי להתקין את Altiris Deployment Solution Agent:

1. לחץ על 'התחל'.

2. לחץ על 'כל התוכניות'.

3. לחץ על 'התקנת תוכנה'.

4. לחץ על 'הבא'.

5. גלול ולחץ על הקישור להתקנת Altiris AClient.

HP Local Recovery

תוכנת Local Recovery מבצעת גיבוי של נתונים ושל קובצי מערכת לאזור מוגן בדיסק הקשיח. אם קובצי נתונים אבדו, נמחקו או נפגמו, ניתן להשתמש בתוכנת Local Recovery כדי לאחזר נתונים או לשחרר את תמונה המערכת הטובה האחורה.

כדי להתקין תוכנית זו שנטענה מראש במחשב:

1. לחץ על 'התחל'.

2. לחץ על 'Local Recovery'.

3. לחץ על 'הבא'.

4. גלול למטה ולחץ על הקישור להתקנת HP Local Recovery.

התקנת מערכת מרוחק

התקנת המערכת מרוחק מאפשרת אתחול והגדירה של המערכת באמצעות שימוש בתוכנה ובנתוני הגדרת לצורה הנמצאים בשורת הרשות באמצעות סביבת פעלת סביבת Preboot Execution Environment (PXE). תוכנת התקנת המערכת מרוחק מופעלת בדרך כלל ככלי להתקנת והגדרת הצורות המערכת, וכן ניתן להשתמש בה לביצוע המטלות הבאות:

■ פרמוסט דיסק קשה.

■ פרישת תМОונת תוכנה במחשב אישי חדש אחד או יותר

■ עדכון מרוחק של BIOS המערכת בזיכרון הבזק
[\(13 "Remote ROM Flash" בעמוד ROM](#)

■ קביעת הצורה של הגדרות BIOS המערכת

כדי להתחילה בהתקנת מערכת מרוחק, הקש **F12** עם הופעת הודעה F12 = Network Service Boot בפינה הימנית התחתונה של מסך הלוגו של HP. פעל על פי ההוראות המוצגות על המסך כדי להמשיך את התהילה. סדר האתחול המשמש כברירת מחדל הוא הגדרת הצורה של BIOS, שניתן לשנותה כך שהמערכת תמיד תנסה לבצע אתחול PXE.

HP ו-Altiris משתפות פעולה כדי לספק כלים שמטרתם להקל על משימת הפרישה של מחשבים ארגוניים ועל ניהולם, לצמצם את הזמן הנדרש לצרכים ניהוליים אלה, להקטין בוצרה קיומית את עליות הבעלות ולהפוך את המחשבים האישיים של HP למחשבים הולכים המציעים את יכולות ניהול הטבות ביוטר בסביבות ארגוניות.

עדכון וניהול תוכנות

HP מספקת כמה כלים לניהול ועדכון תוכנות במחשבים שולחניים, בתחנות עבודה ובמחשבים מחברת.

- HP System Software Manager ■
- HP Client Manager Software ■
- HP Client Management Solutions using Altiris ■
- HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia ■
- HP Local Recovery ■
- Dantz Backup and Recovery ■
- HP Proactive Change Notification ■
- HP Subscriber's Choice ■

HP System Software Manager

HP System Software Manager (SSM) הוא כלי עזר המספק ללא תשלום, המאפשר פרישה אוטומטית מרוחק של דרייברים ועדכוני BIOS עבור מחשבים עסקיים של HP הפעילים ברשת. כאשר כלי העזר SSM פועל, הוא קבוע בצורה שקטה (ללא התערבות המשתמש) את המהדרות של הדרייברים וה-BIOS המותקנים בכל מערכת לקוח המחברת לרשת, ומשווה את רשיימת המצעאי לערכות SoftPaq של תוכנת המערכת, שנבדקו ואוחסנו במאגר קבצים מרכזי. לאחר מכן, כלי העזר SSM מעדכן באופן אוטומטי ומתאים את מהדרות תוכנות המערכת שמותקנות במחשבים המחברים לרשת למהדרות הזמיןות במאגר הקבצים. לאחר ש-SSM מאפשר הפעלה של עדכוני SoftPaq לדגמים הנכונים של מערכות הלוקוט בלבד, מנהלי מערכות יכולים להשתמש בזרה בטוחה ויעילה ב-SSM כדי להבטיח שתוכנות המערכת יהיו מעודכנות.

System Software Manager משלב בין כלי הפצת התוכנות הארגונומיים, כגון Microsoft Systems HP OpenView Management Suite using Radia ו-SSM. Management Server (SMS). באמצעות SMS, ניתן להפעיל עדכוניים שנוצרו על-ידי הלוקוט, או התקבלו מספק צד שלישי, ונארזו בתבנית SMS.

ניתן להוריד את SSM ללא תשלום על-ידי ביקור בכתובת www.hp.com/go/ssm.

HP Client Manager Software

תוכנת HP Client Manager Software שפותחה בשיתוף עם Altiris, זמינה ללא תשלום עבור כל דגמי המחשבים השולחניים העסקיים, תחנות העבודה ומחשבי המחברת הנთמכים של HP. SSM משולב בתוך HP Client Manager, ומאפשר לבצע מעקב, ניטור וניהול ריכוזיים של כל רכיבי החומרה של מחשב לךו של HP.

השתמש ב-HP Client Manager לביצוע הפעולות הבאות:

- קבלת מידע חשוב על רכיבי חומרה, כגון CPU, זיכרון, וידאו והגדרות אבטחה.
- ניטור תקינות המערכת לפתרון בעיות לפני התראות.
- התקנת עדכוני דרייברים ו-BIOS ללא צורך בגישה לכל מחשב.
- קביעת תצורה מרוחק של הגדרות BIOS והגדרות אבטחה.
- הפיכת תהליכי אוטומטיים, כדי לפטור בmäßigות בעיות חומרה באמצעות HP Client Manager משתמש באוטומטיות Altiris כמו פתרונות אחרים לניהול מחזור החיים של מחשב לךו של Altiris. תכנון זה מספק יתרון משמעותי עבור צוות IT, לאחר שהוא נדרש להציג ולתזקזק תשתיית אחת בלבד. מכך שהמידע מאוחסן במסד נתונים אחד, תוכל לקבל דוחות מלאי שלמים ועקבים, וכן מידע על תקינות המערכת ואבטחתה. השתמש במשק מסוי, ייחיד ועקבית לתזמון ומעקב אחר התקדמות משימות ניהול החומרה והתוכנה עבור מערכות הלוקו.

ל מידע נוסף על HP Client Manager, בקרו בכתובת www.hp.com/go/easydeploy

HP Client Management Solutions using Altiris

ניתן לרכוש פתרונות נוספים לניהול מחשב לךו של Altiris באמצעות HP Client Manager.

פתרונות אלה משלימים את יכולות ניהול החומרה של HP Client Manager.

פתרונות אלה של Altiris מטפלים בתהליכי המוצבים על-ידי מחזור חי:

- ה-IT של מחשב לךו, כולל:
 - הרכבת מצאי
 - ציון לתנאי רשיון התוכנה
 - הגירה אישית
 - פרישת תמונות תוכנה

- הפעלת תוכנות
- ניהול נכסים
- גיבוי ו恢復 של מחשבים ל��וי
- פתרון בעיות

למידע נוסף על HP Client Management Solutions using Altiris, בקרו בכתובת www.hp.com/go/easydeploy.

HP ו-Altiris פועלים בשיתוף פעולה ייחודי, מעבר לפעולות המכירה והשימוש. שיתוף פעולה זה כולל פיתוח משותף ושיתוף טכנולוגיות הכוללות את OpenView, Server, HP Client ו-קודות שירותים, במטרה לספק פתרונות מוביילים בענף עבור שותפים וללקוחות של HP.

משנת 1999, קבוצת המוצרים האישיות של קומפאק ו-Altiris פועלות בשיתוף פעולה לשילוב כוחה של קומפאק כחלוצה בתחום החומרה ויכולת ניהול של מחשבים אישיים עם כוחן של יכולות הפרישה וההגירה של מחשבים אישיים של Altiris. יחסיו הגומלי התרכזו לצירוף שיתוף פעולה אסטרטגי עם הצגתם של פתרונות ניהול מקיפים וחסכוניים עבור מזוזר חי-IT, כולל תוכנת HP Client Manager Software שפותחה בשיתוף, ומספקת את יכולות ניהול החומרה המוביילים בענף עבור מחשבים אישיים של HP.

לאור ההצלחה בקבוצת המחשבים האישיים, בשנת 2001 השיקה קבוצת ProLiant Essentials Rapid Deployment Solution של Altiris Deployment Solution, Deployment Pack יחד עם SmartStart Toolkit של HP. HP משתמשת בפתרונות זה לאספקת שירותי ProLiant (כולל שירות לקוחות) וכן מחשבים להב, המהווים השלמה מרכזית לתשתיית הלוקה המשולבת של HP.

לאחר המיזוג בין HP לקומפאק, המשיך שיתוף פעולה זה להתוחב, והוא כולל את המוצרים הבאים:

- Altiris Deployment Solution זמין לתקופה ניסיון של חודש ללא תשלום עבור מחשבים עסקיים של HP. לאחר תקופה זו ניתן לרכוש רישיון.
- HP Local Recovery, כלי עזר לגיבוי/恢復 של מחשבים ל��וי, זמין ללא תשלום עבור מחשבים עסקיים של HP.
- Altiris Connector for HP OpenView מספק רשיימת מצאי של מחשבי HP OpenView Network Node Manager עם Service Desk ו-Operations.

■ Altiris Connector for HP Systems Insight Manager ■
וניהול משולבים של מחשבי לkerja ושותים של HP מתוך מסוף HP
.Systems Insight Manager

HP היא החברה המובילה בשוק באמצעות הצגת פתרון ניהול יחיד עם מסוף לפריסה וקביעת תצורה של מחשבים אישיים, מחשבי כף יד, מחשבי נייחול דקים ושותי Windows ו-Linux, בנוסף לשילוב משמעותי עם כל ניהול ארגוניים של HP. HP מציעה מגוון רחב של שירותים הדריכת והתחמוץ HP Client Services ו-HP Management Solutions ייחד עם יכולות השירותים, מספק את האפשרות הטובה ביותר עבור לקוחות שונים למינימום להפחית את העליות והמורכבות הכרוכים בניהול מערכות לkerja.

HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia

תוכנת HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia היא תוכנה לניהול תצורה ושינויים, בעלת מדרגות גבוהה המבוססת על מדיניות. תוכנה זו מאפשרת למנהל מערכת לעורך רשימות מצאי, לפרסום ולתחזק תוכנות ותוכנים בצורה אמינה ויעילה מעבר לפלטפורמות שולחן עבודה הטרוגניות, מתוך מסוף מבוסס אינטרנט.

תוכנת HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia מבטיחה זמינות של יישומי שולחן העבודה, ובבטיחה שמערכות הפעלה, יישומים ותוכנים הדורשים עבור עובדים, שותפים או לקוחות יפעלו בצורה תקינה לחולוטין כל הזמן.

תוכנת HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia הוכחה על-ידי לקוחות ארגונים ברחבי העולם כספקת אמינות של יותר מ-99% בתהליכי פרישה של סביבות IT מורכבות מאוד בקנה מידה גדול. תוכנה זו מאפשרת ניהול אוטומטי של שינויים, ובכך תורמת לחיסכון משמעותי בעליות IT, לקיצור התהליך של הוצאת תוכנות ותוכנים לשוק ולהגברת פרודוקטיביות המשתמשים וביטחונות רצונם.

תוכנת HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia מאפשרת למומחי IT לבצע את הפעולות הבאות :

- איסוף נתונים מצויים על חומרה ותוכנה בפלטפורמות רבות
- הכנת חבילת יישומים וביצוע ניתוח השפעה לפני הפצתה

- ליעוד מחשבים שולחן עבודה אישיים, קבוצות עבודה או אוכלוסיות שלמות של מחשבים שולחניים לפרישה ותחזקה של תוכנות ותוכנים בהתאם למידיניות שנקבעה
- אספקה וניהול של מערכות הפעלה, יישומים ותוכנים במחשבים שולחן עבודה מפוזרים, מכל מקום
- שילוב בין HP OpenView Service Desk לכלי תמייהה וכלי ניהול מערכת אחרים.
- מינוף התשתיות הנפוצה לניהול תוכנות ותוכנים כמעט בכל התקן, בכל פלטפורמה ובכל רשות>User כל המשתמשים הארגוניים
- מתן מענה על צרכי הארגון

תוכנת HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia מוצעת כפתרון עצמאי ופועלת גם בשילוב מלא עם מוצרים אחרים של HP. HP OpenView Management Suite using Radia כרכיב חיוני של גישת ניהול הייחודית והרצוייה של HP, שמספקת תחזקה אוטומטית וריצפה של כל התוכנות המותקנות בהתקני המחשב של הארגון. מוצרים HP OpenView Management Suite using Radia מבטיחים שתשתיית התוכנה יכולה תהיה תמיד במצב הרצוי – מעודכנת, אמינה ומאובטחת.

למידע נוסף על HP OpenView Management Suite for Desktops using Radia, בקר בכתובת http://managementsoftware.hp.com/products/radia_mdsk/index.html

HP Local Recovery

תוכנת Local Recovery מספקת הגנה על נתונים ועל קובצי מערכת במחשבים שולחניים עסקיים, במחשבים מחברת ובתchanות עבודה של HP. באמצעות Local Recovery, תוכנת לבצע שחזור ולחזור לעבוד במשירות לאחר מיקפה לא מכונת של מידע, או לאחר קריסת של מערכת הפעלה. תוכנת Local Recovery, המיועדת למשתמשים מנוטקים או למשתמשים שמתחרבים לעתים רוחקות, מספקת הגנה לנתונים ולמצב המערכת במחשב HP באמצעות יצירת תמנונות מהויזמן המאוחסנות באזור כונן בדיסק הקשיח המקומי. ניתן להפעיל גיבוי או שחזור באמצעות לחיצה פשוטה על העכבר, או הקשה על מקש F11 בסביבת טרום-אתחול. גיבוי מערכת ושחזור מסעון ניתנים בעת לביצוע בקלות על-ידי כל המשתמשים, בין אם הם מחוברים ובין אם לא.

תוכנת Local Recovery זמינה ללא תשלום עם מחשבים אישיים עסקיים של HP. קיימים שני מוצרי שחזור נוספים עבור מחשבי לaptops. שדרוג למוצרים אלה מספק תכונות שחזור נוספות:

- Local Recovery Pro – מוצר זה מספק את כל היכולות של Local Recovery בתוספת תמיכה בגיבוי ו恢復 עבור קבצים פתוחים ונעלמים. במלחץ יוצרת תמונה גיבוי, תמיכה בקבצים פתוחים/נעולים נשמר המידע ביישומים פתוחים, כגון הודעות דואר אלקטרוני, מצגות ומסמכים עיבוד טמלילים.
- Recovery Solution – מוצר זה מספק יכולות גיבוי ו恢復 מלאות ברמת הארגון עבור מחשבים אישיים, בנוסף ניהול מרכזי. הftware תומך בגיבוי נתונים לאזרור מוגן בדיסק הקשיח המקומי וכן לאזרור אחסון בראשת. תוכנות שחזור מבוססות רשות זו מספקת הגנה ברמה גבוהה מפני אובדן נתונים עקב כשל בדיסק הקשיח או מחשבים שנגנוו ואבדו.

לمزيد נוסף על HP Local Recovery, בקר בכתובת
www.hp.com/go/easydeploy

Dantz Retrospect Express

תוכנת Dantz Retrospect Express מספקת הגנה למחשב שולחני או למחשב Retrospect Express יחידים שבהם מותקנת מערכת הפעלה חלונות. תוכנת Express מאפשרת שחזור מאובדן נתונים שנגרם מהתקפה של וירוסים, תוכנות חדשות שהותקנו, שגיאות של המשמש, חומרה פגומה, שרוגי חומרה, האקרים ומחברים שאבדו או נגבו. תוכנה זו מאפשרת לבחור בין גיבויים שיוצרים שכפולים פשוטים, גיבויים מקיפים, או שימוש באשף התקרה אינטואיטיבי המאפשר התקינה והפעלה תוך דקוטה חדות.

Disaster Recovery Express מגיע עם תוכנת המובנית במוצר לשירות החגנה הטובה ביותר הזמין. לחץ כאן כדי להציג רשימה של יצרני חומרה המשלבים את Retrospect בمنتجיהם שלהם, ולמד היכן ניתן לרכוש מוצריהם אלה.

התקן את Retrospect Express ובצע את הגיבוי הראשון בפחות משתתי דקות. באמצעות Retrospect, אפשרה להטמע תוכנית גיבוי על-ידי מענה על כמה שאלות פשוטות. פעולות השחזור מתבצעות במהירות ולא קושי. כאשר עלייך לבצע שחזור, תוכנת Express מattaרת באופן אוטומטי קבצים, גם אם אין לך יודע היכן שמורים קבצים אלה במדדיות הגיבוי.

שכפל קבצים ותיקיות לדיסק קשיח חיצוני בלחיצת לחץ אחת. פעולה השחזור מעתיקה מידע מהדיסק הקשיח של המחשב לדיסק הקשיח החיצוני. עבור דיסקים קשיחים חיצוניים עם לחץ גיבוי מובנה, ניתן להפעיל את השכפל על-ידי לחיצה פשוטה על הלחץ. לאחר פעולה השכפל, ניתן לחציג בקלות את הקבצים והתיקיות השומרים בדיסק הקשיח החיצוני, לבצע עליהם פעולות ולשוחזר אותם באמצעות סייר חילונית. תהליך השכפל חוסף מקום על-ידי החלפת נתונים גיבוי קודמים בكون החיצוני, וחוסף זמן על-ידי העתקה של הקבצים החדשים או הקבצים שהשתנו מהגיבוי האחרון בלבד.

בצע גיבוי של גרסאות מרובות של קבצים ותיקיות. גיבויים מקיפים שומרים על גרסאות קודמות של קבצים ותיקיות, ומאפשרים לך להשizar את המחשב למאובט קודם, לנוכחו כלשהי בזמן, לפני שהנתונים נפמו. בכל פעם שפעולות הגיבוי מתבצעת, Express יוצר נקודת שחזור, שיכולה להכיל את כל המידע הדורש למשתמש כדי לאחזר קבצים או לשוחזר את המחשב כולם (שחזור מסoon) – כולל כל קובצי מערכת הפעלה וההגדרות, דרייברים ויישומים והגדרותיהם. נקודות שחזור ניתנות לכיניה במהירות, והן מספקות שחזרים מדויקים לחלוון של כל נקודה בזמן שבה בוצע גיבוי – תוכנה שאינה קיימת בתוכנות גיבוי אחרות.

למידע נוסף אודוות Dantz Retrospect Express, בקר בכתבota [.http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.dtm](http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.dtm)

Proactive Change Notification

התוכנית Proactive Change Notification משתמשת באתר האינטרנט כדי לבצע מראש ובאופן אוטומטי את הפעולות הבאות:

- שליחת הודעות דואר אלקטרוני של PCN) המדווחות על שינויים ברכיבי חומרה ותוכנה ברוב המחשבים והשרתים המשחררים, עד 60 ימים מראש.
- שליחת הודעות דואר אלקטרוני הולכות לעוני ללקוח, דפי עזר, העורות לעוני אבטחה והתראות על דרישים לרוב המחשבים והשרתים המשחררים.

יצירת פרופיל אישי כדי להבטיח שרק אתה אישית תקבל את המידע הדרוש לשביבת טכנולוגית מידע ספציפית. כדי למדוד עוד על תוכנית Proactive Change Notification וליצור פרופיל מותאם אישית, בקר בכתבota [.http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn](http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn)

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice הוא שירות מבוסס לcko של HP. בהתאם לפרופיל שלך, HP תספק לך עצות אישיות לגבי מוצריים, מוצרים ו/או דרישים והתראות/הודעות בנושא תמייה. שירות הדרישים, שיודיעו לך כאשר המידע בנושאי תמייה ישלח לך הודעה דואר אלקטרוני, שיופיע לעין ואחזר. למידע נוסף על שאליו נרשותם כמנוי בפרופיל שלך יהיה זמין לעיין ואחזר. למידע נוסף על תוכנית Subscriber's Choice וליצירת פרופיל מותאם אישית, בקר בכתבota [.http://h30046.www3.hp.com/subhub.php](http://h30046.www3.hp.com/subhub.php)

פתרונות שאינם בשימוש

Desktop Management Task Force (DMTF) הציג את תקן Desktop Management Interface (DMI) לפני קרוב ל-10 שנים. עקב תקנים חדשים שאומצוו, כגון Common Information Model (CIM), הכריז DMTF על הפסקת השימוש בתקן DMI. לאור יכולות מתקדמות נוספות של HP Systems Insight Manager, HP Client Management Solutions, Windows Management Instrumentation (WMI), CIM, המוכר כ-HP Insight Management Agent, מיקרוסופט, תחנות עבודה ומחשבים ניידים של HP מחשבים שולחניים מסחריים, שנמסרו לאחר 1 בינואר, 2004.

■ Insight Management (IM) מספק את התוכנות הבאות:

- תמיית DMI מאפשרת ניהול של מערכות לכוח באמצעות Insight Manager 7 או יישומי ניהול אחרים תואמי DMI.

- סוכן אינטרנט מאפשר לנול את המערכת הנו באופן מקומי, והן מרוחק באמצעות דף אינטרנט.

- באמצעות התראות על תקינות המערכת ניתן להציג למשתמש הודעות באופן מקומי או לשולח הודעות אלה באמצעות מסוף מרכזי.

תוכנת HP Systems Insight הוחלפה על ידי תוכנת HP SIM Manager Software (HP SIM) משמש ב-WMI לאחזר מידע על

מערכת הלוקה. תוכנת Altiris Connector עברו HP Client Management Solutions Manager זמינה ומאפשרת שימוש ב-HP SIM באמצעות מסוף.

בעוד שתוכנת HP Client Management Solutions אינה תומכת בעת בהצגת התראות מקומיות, התראות על תקינות המערכת מועברות למסוף ניהול המערכת Microsoft WMI הוא תקן שפועל עם חלונות 2000 וחלונות XP. WMI מספק רשימת מצאים חומרה ושולח את פרטי ההתראות ישירות באמצעות מערכת הפעלה חלונות לישום ניהול מערכת.

זיכרון הבזק ROM

ה-BIOS של המחשב מאוחסן בזכרון הבזק ROM (זכרון לקריאה בלבד) הנitin לתוכנות. על-ידי הגדרת סיסמת הגדרות בכליה העוז Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב), תוכל להגן על זיכרון ה-ROM מפני עדכון או מיפוי דרישת בלתי מכובנת. הדבר חשוב כדי להבטיח את שלמות פועלתו של המחשב האישי. אם תרצה או תידרש לבצע שדרוג של BIOS, תוכל להוריד את התמונות ה-BIOS המעודכנות ביוטר מדף הדרייברים והתוכינה של HP, בכתובת <http://www.hp.com/support/files>.



זהירות: כדי לספק הגנה מרבית לזכרון ROM, דאג להגדיר סיסמת הגדרות. סיסמת הגדרות מונעת שדרוגים לא מורשים של זיכרון ROM. System Software Manager מאפשר למנהל המערכת להגדיר סיסמת הגדרות במחשב אישי אחד או במספר מחשבים אישיים בו-זמנית. למידע נוספת, בקר באתר <http://www.hp.com/go/ssm>.

Remote ROM Flash

Remote ROM Flash מאפשר למנהל המערכת לשדרוג בצוותה את h-OS BIOS במחשבים HP מרוחקים, ישירות מתוך ניהול רשות מרכזית. יכולתו של ניהול המערכת לבצע משימה זו מרוחק במחשבים רבים, מאפשרת פרישה עקבית ושליטה טובה יותר בתמונות h-OS BIOS במחשבים HP דרך הרשת. כמו כן, היא מאפשרת להגבר את התפקוק ולצמצם בעליות הבעלות.

כדי לנצל את Remote ROM Flash, המחשב האישי צריך להיות דולק, או שיש להפעילו באמצעות יקיצה מרוחק (Remote Wakeup).



לקבלת מידע נוסף או דוחות, עיין בתוכנות System Software Manager או בכתובת <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

כלי העזר HPQFlash משמש לעדכון מקומי או לשחזור BIOS המערכת במחשבים ייחדים, באמצעות מערכת הפעלה חלונית.

למידע נוסף או דוחות, בקר בכתובת <http://www.hp.com/support/files> והזן את מספר הדגם של המחשב כאשר תוצג לך בקשה לכך.

מצב Boot Block Emergency Recovery

מצב Boot Block Emergency Recovery מאפשר שחזור של המערכת במקרה לא סביר של כשל בזיכרון הבזק ROM. לדוגמה, אם התרחשה הפסקת שימוש במהלך שדרוג ה- BIOS, הבזק ה- ROM לא יהיה שלם. פעולה זו תוציא את BIOS המערכת מכל שימוש. בлок האתחול הוא אזור מוגן- הבזק של זיכרון ה- ROM, ש מכיל קוד המשמש לבדיקת תקופות תגונת BIOS של המערכת כאשר המערכת מופעלת.

- אם תגונת BIOS תקפה, המערכת מתחילה לפעול כרגע.
- אם תגונת BIOS אינה תקפה, מצב Failsafe Boot Block BIOS מספק מספיק תמיכה כדי

- לחפש קובצי תמונה BIOS במדיה נשלפת.** אם נמצא קובץ תמונה BIOS מתאים, הוא מבצע הבזק אוטומטי לתוכה-ROM.
- להפעיל את המערכת מדידית אתחול נשלפת,** שפעילה באופן אוטומטי את כל הזרם המשמשים לשדרוג BIOS המערכת.

כאשר מזוהה תמונה BIOS לא תקפה של המערכת, נורת הפעולה של המערכת תחברב באזום 8 פעמים, הבזבב אחד בכל שנייה. במקביל, הרמקול ישמע 8 צפופים. אם החלק של ROM המערכת שמכיל את תמונה ה-ROM של אפשרות הווידאו אינו פגום, מצב "Boot Block Emergency Recovery Mode" יוצג על המסך.

כדי לאפשר למערכת להתחוש לאחר כניסה למצב Boot Block Emergency Recovery, פועל על פי הצעדים הבאים :

1. כבה את אספקת החשמל.
2. הכנס תקליטו, תקליטור או התקן הבזק של USB, שמכילים את קובץ תמונה BIOS הרצוי בספיינית השורש. הערה : המדיה צריכה להיות מאותחלת באמצעות מערכת הקבצים FAT32,FAT16,FAT12 או .FAT32
3. הדלק את המחשב.

אם לא נמצא קובץ תמונה BIOS מתאים, מצב Failsafe Boot Block BIOS ינסה להפעיל את המערכת מהתקן בר-אתחול. אם לא נמצא התקן בר-אתחול, תתבקש להכניס מדיה שמכילה קובץ תמונה BIOS או כל עוזר לשדרוג ה-BIOS.

אם המערכת מתכנתת שוב בהצלחה את ה-ROM, היא תכבה בהצלחה.

4. הוציא את המדיה הנשלפת ששימשה לשדרוג ה-BIOS.
5. חדש את אספקת החשמל כדי להפעיל מחדש את המחשב.

שכפול הגדרות

ההילכים הבאים מאפשרים למנהל המערכת יכולת להעתיק בקלות רבה תצורת הגדרות מערכת אחת למחשבים אישיים אחרים מאותו דגם. הדבר מאפשר לבצע הגדרת תצורה מהירה ועקבית של מחשבים רבים.

שני הhilיכים מכיבדים כונן תקליטורים או התקן USB flash media נתמך, כגון HP Drive Key



העתקה למחשב אחד

זהירות: תצורת ההגדרות ספציפית לכל דגם. מערכת הקבצים עשויה להיפגס אם מחשב המקור ומחשב היעד אינם מאותו דגם. לדוגמה, אין להעתיק את תצורת התקינה ממחשב מדגם dx7xxx למחשב מדגם .dx7xxx.



1. בחר תצורת הגדרות להעתקה. כבה את המחשב. אם אתה במערכת הפעלה חלונות, לחץ על 'התחל' <'ביבוי' > 'ביבוי'.
2. אם אתה משתמש בהתקן USB flash media, הכנס אותו כעת.
3. הדלק את המחשב.
4. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורט הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורט הצג תהפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.



5. אם אתה משתמש בתקליטון, הכנס אותו כעת.
6. לחץ על **File** (קובץ) <**Replicated Setup**> (הגדרות משוכפלות) <**Save to Removable Media** (שמור במדיה נשלפת). בצע את ההוראות המוצגות על המסך כדי ליצור את תקליטון התצורה או את התקן USB flash media.
7. כבה את המחשב שיש להציג, והכנס את תקליטון התצורה או את התקן USB flash media.
8. הדלק את המחשב שיש להציג.
9. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורט הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.
10. כדי להעתיק הגדרות תצורה, לחץ על **File** (קובץ) <**Replicated Setup**> (הגדרות משוכפלות) <**Save to Removable Media**> (שמור במדיה נשלפת), ולאחר מכן בצע את ההוראות המוצגות על המסך.
11. הפעל מחדש את המחשב לאחר השלמת קביעת התצורה.

העתקה למחשבים רבים

זהירות: תצורת הגדרות ספציפית לכל דגם. מערכת הקבצים עשויה להיפגש אם מחשב המקרו ומחשב היעד אינם מאותו דגם. לדוגמה, אין להעתיק את תצורת התקינה ממחשב מדגם dc7xxx למחשב מדגם dx7xxx.



בשיטת זו נדרש מעט יותר זמן להכנת תקליטון התצורה או התקן USB flash media, אך העתקת התצורה למחשבים היעד יהיה יותר באופן שימושוני.



להלן זה או לייצרת התקן USB flash media בר-אתחול, נדרש תקליטון בר-אתחול. אם לא ניתן להשתמש בחולנות XP לייצרת תקליטון בר-אתחול, השתמש בשיטה להעתיק למחשב אחד (ראה [העתקה למחשב אחד](#) בעמוד 15).



1. צור תקליטון בר-אתחול או התקן USB flash media. ראה [התקני USB Flash Media נתמכים](#) בעמוד 17 או [התקני USB Flash Media נתמכים](#) בעמוד 19.

זהירות: לא כל המחשבים ניתנים לאותול מהתקן USB flash media. אם סדר האתחול במכשיר העזר (F10) Computer Setup (הגדרות המחשב) מצין את התקן ה-USB לפני הדיסק הקשיח, ניתן לאותול את המחשב מהתקן USB Flash Media. אחרת, יש להשתמש בתקליטון בר-אתחול.



2. בחר תצורת הגדרות להעתיקת. כבה את המחשב. אם אתה במערכת הפעלה חלונות, לחץ על 'התחל' < 'ביבוי' > 'ביבוי'.

3. אם אתה משתמש בהתקן USB flash media, הכנס אותו כעת.

4. הדלק את המחשב.

5. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורית הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה ההפוך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורית הצג ההפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.

6. אם אתה משתמש בתקליטון, הכנס אותו כעת.

7. לחץ על **File (קובץ) < Replicated Setup (הגדרות מושכפלות) <**
Save to Removable Media (שמור בMEDIA נשלפת). בצע את ההוראות המוצגות על המסך כדי ליצור את תקליטון התצורה או את התקן **USB flash media**.
8. הורד כלי עזר של BIOS לשכפול הגדרות (repset.exe) והעתק אותו לתקליטון התצורה או להתקן USB flash media. להשתתת כלי עזר זה, בקר בכתובת [tap://welcome.hp.com/support/files](http://welcome.hp.com/support/files) והוא אט מס' הדגש של המחשב.
9. בתקליטון התצורה או בהתקן autoexec.bat, צור קובץ repset.exe שמכיל את הפקודה הבאה:
repset.exe
10. כבה את המחשב שיש להגדיר. הכנס את תקליטון התצורה, או את התקן USB flash media, והדלק את המחשב. כלי העזר של התצורה יופעל באופן אוטומטי.
11. הפעל מחדש את המחשב לאחר השלמת קביעת התצורה.

יצירת התקן בר-אתחול

התקני USB flash media נתמכים

התקנים נתמכים כוללים תמונה מותקנת מראש כדי לפחות את תהליך הפיכתם לברי-אתחול. כל התקני USB flash media של HP או של Komfack, ורוב התקנים האחרים כוללים תמונה מותקנת מראש זו. אם התקן USB flash media שנמצא בשימוש אינו כולל תמונה זו, השתמש בהליך המתואר בהמשך סעיף זה (ראה ["התקני USB flash media שאינם נתמכים" בעמוד 19](#)).

כדי ליצור התקן USB flash media בר-אתחול, דרושים לך:

■ התקן USB flash media נתמך

■ תקליטון DOS בר-אתחול עם התוכניות FDISK ו-SYS (אם התוכנית SYS אינה זמינה, ניתן להשתמש בתוכנית FORMAT, אך כל הקבצים הקיימים בהתקן USB flash media יאבדו).

■ מחשב אישי הנitinן לאתחול מהתקן USB flash media

זהירות: "תכן שחלק מהמחשבים הישנים אינם ניתנים לאתחול מהתקן USB flash media. אם סדר האתחול בכלי העזר Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב) מצין את התקן ה-USB לפניו. הדיסק הקשיח, ניתן לאתחול את המחשב מהתקן USB Flash Media אחריו, יש להשתמש בתקליטון בר-אתחול.



1. כבה את המחשב.

2. הכנס את התקן USB flash media לאחת מיציאות ה-USB של המחשב, והסר את כל התקני אחסון ה-USB האחרים, פרט לנוני תקליטונים של USB.
3. הכנס תקליטון בר-אתחול עם FDISK.COM ו-SYS.COM או FORMAT.COM לכונן תקליטונים והדלק את המחשב כדי לבצע אתחול מתקליטון ה-DOS.
4. הפעיל את FDISK מותווך שורת הפקודה \A: על-ידי הקלדת **FDISK** והקשא על Enter. אם תתבקש, לחץ על (Y) Yes כדי להפעיל תמייה בדיםקים גדולים.
5. בחר באפשרות [5] כדי להציג את הכוונים במערכת. התקן USB flash media יהיה הכוון שנדרש ביותר לוגדל של אחד הכוונים המוצגים. בדרך כלל זה יהיה הכוון האחרון ברשימה. שים לב לאות הכוון.

כונן התקן USB flash media :

זהירות: אם הכוון אינו תואם לתקן USB flash media USB, אל תמשיך. במקרה זה אתה עלול לאבד נתונים. חפש התקן אחסון נוסף בסכל יציאות ה-USB. אם תאתר התקנים כאלה, הפעיל את המחשב מחדש והמשך שלב 4. אם לא תמצא אף התקן, יתכן שהמערכת אינה תומכת בהתקן USB flash media, או שהתקן USB flash media פגום. אין להמשיך ולנסות להפוך את התקן USB flash media לבר-אתחול.



6. צא מ-FDISK על-ידי הקשה על מקש **Esc** כדי לחזור לשורת הפקודה \A.
7. אם תקליטון DOS בר-האתחול מכיל את COM.SYS.COM, עברו לשלב 8. אחרת, עברו לשלב 9.
8. בשורת הפקודה \A, הזן: **SYS x**. כאשר x מייצג את אות הכוון שצוינה לעיל.

זהירות: ודא שהזנת את אות הכוון הנכונה עבור התקן USB flash media.



לאחר העברת קובצי המערכת, התוכנית SYS תחזור לשורת הפקודה \A. עברו לשלב 13.

9. העתק קבצים שברצונך לשומר מהתקן USB flash media לספרייה זמנית בכוון אחר (לדוגמה, הדיסק הקשיח הפנימי של המחשב).
10. בשורת הפקודה \A, הזן: **FORMAT S /X**. כאשר x מייצג את אות הכוון שצוינה לפני כן.

זהירות: ודא שהזנת את אות הוכן הנכונה עברו התקן USB flash media.



התוכנית FORMAT תציג אזהרה אחת או יותר, ותשאל אותך בכל פעע אם ברצונך להמשיך. הקש **Y** בכל פעע. התוכנית FORMAT תפרמטר את התקן USB flash media, תוסיף את קובצי המערכת ותבקש תווית לאמצעי האחסון.

11. הקש **Enter** אם איןך מעוניין בתווית, או הזן תווית, אם רצונך בכך.

12. העתק קבצים ששמרת בשלב 9 בחזרה להתקן USB flash media.

13. הוציא את התקליטון והפעל את המחשב מחדש. המחשב יבצע אתחול מהתקן USB flash media ככoon C.

סדר האתחול המוגדר בברירת מחדל משתנה מחשב למחשב, ונitin לשנותו בכלי העזר Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב).



אם השתמשת בגרסת DOS מתוך חלונות 9x, ניתן שתראה את מסך הלוגו של חלונות למשך זמן קצר. אם איןך רואה מסך זה, הוסף קובץ באורך USB flash mediaAPS בשם LOGO.SYS למספריית השורש של התקן.

חוזר לסעיף ["העתקה למחשבים רבים" בעמוד 16](#).

התקני USB flash media שאינם נתמכים

כדי ליצור התקן USB flash media בר-אתחול, דרושים לך:

■ התקן USB flash media

■ התקליטון DOS בר-אתחול עם התוכניות FDISK ו-SYS (אם התוכנית SYS אינה זמינה, ניתן להשתמש בתוכנית FORMAT, אך כל הקבצים הקיימים בהתקן USB flash media יאבדו).

■ מחשב אישי הנitin לאתחול מהתקן USB flash media

זהירות: יתכן שחלק מהמחשבים הישנים אינם ניתנים לאתחול מהתקן USB flash media. אם סדר האתחול בכלי העזר Computer Setup (F10) (הגדרות המחשב) מצין את התקן ה-USB לפני הדיסק הקשיח, ניתן לאתחול את המחשב מהתקן USB Flash Media אחרית, יש להשתמש בתקליטון בר-אתחול.



1. אם קיימים כרטיסי PCI במערכת, שמחוברים אליהם כונני SATA או SCSI, ATA RAID, כבה את המחשב ונתק את חוט החשמל.

זהירות: חוט החשמל חייב להיות מנותק.



2. פתח את המחשב והוציא את כרטיסי ה-PCI.
3. הכנס את התקן USB flash media לאחת מיציאות ה-USB של המחשב, וחסר את כל התקני אחסון ה-USB האחרים, פרט לכונני תקליטוניים של USB. סגור את כיסוי המחשב.
4. לחבר את חוט החשמל והדלק את המחשב.
5. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ על חיצת ממושכת על מקש **F10** כאשר נורת הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא�>kשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורת הצג ההפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר



6. עברו ל-**Advanced** (מתקדם) < **PCI devices** (התקני PCI) כדי להשבית את בקרים PATA ו-SATA. בעת השבתה בקר SATA,שים לב ל-IRQ שאליו מוקצת הbakr. יהיה عليك להקצות מחדש את IRQ-ההbakr בשלב מאוחר יותר. יציאה מתוכנית הגדרות מאפשרת את השינויים.

: **SATA IRQ**

7. הכנס תקליטון בר-אתחול עם **FDISK.COM** ו-**SYS.COM** או **FORMAT.COM** לכונן תקליטוניים והדלק את המחשב כדי לבצע אתחול מתקליטון ה-**DOS**.

8. הפעיל את **FDISK** ומחק מחיצות קיימות בהתקן USB flash media. צור מחיצה חדשה וסמן אותה כפעילה. צא מ-**FDISK** על-ידי הקשה על מקש **Esc**.

9. אם לא מתבצעת הפעלה מחדש של המערכת לאחר יציאה מ-**FDISK**, הקש **Ctrl+Alt+Del** כדי לבצע אתחול מתקליטון **DOS**.

10. בשורת הפקודה **A:\ /S FORMAT C:** והקש **Enter**. התוכנית FORMAT תפרמטר את התקן USB flash media, תוסף את קובצי המערכת ותבקש תווית לאמצעי האחסון.

11. הקש **Enter** אם איןך מעוניין בתווית, או הzon תווית, אם רצונך בכך.

12. כבוי את המחשב ונתקן את חוט החשמל. פתח את המחשב והתקן מחדש את כרטיסי PCI שהוצאה לפניו כנ. סגור את כיסוי המחשב.
13. לחבר את חוט החשמל, הוציא את התקליטון והדליך את המחשב.
14. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורת הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הדרורות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.
15. עבור ל-**Advanced** (מתוך) **PCI Devices < Advanced** (התקני PCI) והפעיל מחדש את בקר PATA ו-SATA שהשכנתה בשלב 6. הקצה לבקר SATA את IRQ-ה המקורי שלו.
16. שמור שינויים וצא. המחשב יבצע את חولן מהתקן USB flash media ככונן C.



סדר האתחול המוגדר כברירת מחדל משתנה ממוחשב למוחשב, וניתן לשנותו בכלים העזר (F10) Computer Setup (הדרורות המחשב). עיין במדריך Documentation and Diagnostics ב- Computer Setup (תקליטור הטייעוד והאבחן) לקבלת הוראות CD

אם השתמשת בגרסת DOS מתוך חלונות x9, ניתן שתראה את מסך הלוג של חלונות למשך זמן קצר. אם איןך רואה מסך זה, הוסף קובץ באורך אפס בשם LOGO.SYS לספריית השורש של התקן USB flash media.

חזרו לסעיף "העתקה למחשבים מרובים" בעמוד 16.

לחצן הפעלה דו-מצבי

כasher (Advanced Configuration and Power Interface - ACPI) מופעל, לחצן ההפעלה יכול לפעול הן כלוחץ הפעלה/כיבוי והן כלוחץ המתנה. תכונת המתנה אינה מכבה את המחשב באופן מלא, אלא גורמת לו להיכנס במצב המתנה תוך כדי צריית מתח נמוכה. תכונה זו מאפשרת לך להוריד במעטות את צריית המתח ללא סגירת היישומים, ולהזור במהירות למצב הפעלה רגיל מבלי לאבד נתונים.

כדי לשנות את תצורת לחצן הפעלה, פועל לפי הצעדים הבאים:

1. לחץ במאזעות לחצן העכבר השמאלי לעל לחצן 'התחל', לאחר מכןבחר 'לוח הבדיקה' > 'אפשרויות צריכת شمال'.
2. בחלון 'מאפייני אפשרויות צריכת شمال', לחץ על הכרטיסייה 'מתקדס'.
3. תחת 'לחצני צריכה شمال', בחר באפשרות ' המתנה'.

לאחר שלוחץ הפעלה מוגדר לתפקיד כלוחץ המתנה, לחץ על לחצן הפעלה כדי להעביר את המערכת למצב צריכת המתח הנמוכה ביותר (מצב המתנה). לחץ שוב על הלחצן כדי להחזיר את המערכת בmäßigוות ממצב המתנה למצב פעולה מלא. כדי לנתק מהלוטין את המתח מהמערכת, לחץ על לחצן הפעלה ברציפות במשך 4 שניות.



זהירות: אין להשתמש בלחצן הפעלה לכיבוי המחשב, אלא אם כן המערכת אינה מגיבה. כיבוי המחשב ללא התערבות מערכת הפעלה עלול לגרום נזק או לאובדן נתונים בדיסק הקשיח.

אתר האינטרנט

מהנדסי HP מבצעים בדיקות וניפויי שגיאות קפדי לכל תוכנה של HP ושל ספקים צד שלישי, ומפתחים תוכנות תמייה מיעילות למערכת הפעלה כדי להבטיח רמה מיטבית של ביצועים, תאימות ואמינות למחשבים אישיים תוצרת HP.

כשוברים למערכת הפעלה חדשה או משופרת, חשוב להשתמש בתוכנת התמייה שפותחה למערכת הפעלה זו. אם אתה מתכוון להריץ גרסה חלונית של מיקרוסופט השונה מהגרסת המותקנת במחשב, عليك להתקין דרייברים להתקנים וכלי עזר מותאימים, כדי להבטיח תמייה ותפקידם של כל התוכנות הנOMICות.

חברת HP הקלה על MERCHANTABILITY האיתור, הגישה, ההערכה וההתקנה של תוכנת התמייה החדשה. תוכל להוריד את התוכנה באתר <http://www.hp.com/support>

אתר האינטרנט כולל דרייברים להתקנים, כלי עזר וצרכים זיכרון הבזק עדכניים, הדרושים לצורך הרצת גרסת חלונות המתקדמת ביותר במחשב HP שלך.

אבני בניין ושותפים

פתרונות הנהול של HP משתמשים עם יישומי ניהול של מערכות אחרות, המבוססים על סטנדרטים מקובלים בשוק, כגון :

Web-Based Enterprise Management (WBEM) ■

Windows Management Interface (WMI) ■

Wake on LAN Technology (טכנולוגיית יקיצה ברשת) ■

ACPI ■

SMBIOS ■

תמייה ב-(PXE) Pre-boot Execution (ביצוע קדם-Ấתחול). ■

בקרת נכסים ובטחה

תכונות בקרת נכסים הנכללות במחשב מספקות נתוני מעקב אחר נכסים HP Systems Insight Manager, HP Client Manager או יישומי ניהול מערכת אחרים. שילוב אוטומטי וחלק בין תכונות בקרת הנכסים ומוצרים אלה מאפשר לך לבחור את כל הניהול המתאים ביותר לסייעת העבודה, ולמנף את ההשקשה שבוצעה בכלים הקיימים.

HP מפעילה גם כמה פתרונות לבקרת גישה לרכבים ומידע חשובים במחשב כאשר ProtectTools Embedded Security for HP מותקן, הוא מונע גישה לא מורשתית לנוטונים, בודק את תקינות המערכת ומבצע אינטראקטיבי צד שלישי המאפשר לבצע גישה למערכת. (למיעוט נוסף, ראה מדריך

www.hp.com בכתובה *HP ProtectTools Security Manager Guide*).

תכונות בטחה, כגון HP Embedded Security for ProtectTools, חיישן היצירתי החכם ומנועו היצירתי הפנימיים של המחשב האישי. באמצעות מניעת גישה לא מושricht לרכבים הפנימיים של המחשב האישי. בשבתת חיבורים מקבילים, טוריים או חיבור USB, או באמצעות השבתת יכולת אתחול אמצעי אחסון שליפים, ניתן לספק הגנה לנוטונים חשובים. את החתראות על שניוי זיכרון והתראות חיישן היצירתי החכם ניתן להעיבר אוטומטית להלאה לישומי ניהול מערכת למסור הودעות מוקדמות על ניסיונות חדירה לרכיבים הפנימיים של המחשב.



התכוונות היצירתי החכם הנן זמינים לרכיבים אופציונליים בחלק מהמערכות.

השתמש בכל עזר הבאים כדי לנהל את הגדרות בטחה במחשב HP :

- בפתיחת המחשב, באמצעות שימוש בתוכנת Setup Computer (הגדרות המחשב). ראה [מדריך לכל עזר Computer Setup \(הגדרות המחשב\) F10](#) ב-*Documentation and Diagnostics CD* (תקליטור התיעוד והאבחון), שוסף ייחד עם המחשב, לקבלת מידע נוסף והוראות לשימוש *Computer Setup*.
- מרוחק, באמצעות תוכנת HP Client Manager או System Software. תוכנות אלה מאפשרות בקרה ופרישה מאובטחת ועקבית של Manager. הגדרות בטחה באמצעות עזר פשוט המופעל משורת הפוקודה.

הטבלה והסיעפים הבאים מתייחסים לניהול מקומי של תוכנות האבטחה של המחשב באמצעות שימוש בכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) .(F10)

GBT כללי על תוכנות אבטחה

אפשרות	תיאור
Setup Password (סיסמת הגדרות) (הגדירות)	אפשרות להגדיר ולהפעיל סיסמת הגדרות (סיסמת ניהול מערכת). אם הוגדרה סיסמה, היא נדרשת כדי לשנות אפשרות בכלים Computer Setup, לבצע הבקז זיכרון ולעורך שינויים בהגדרות חבר-ו-הפעיל מסוימות בסביבת חלונות. <i>Documentation and</i> עין במדריך איתור התקינות ב- <i>Diagnostics CD</i> (תקליטור התיעוד והאבחון).
Power-On Password (סיסמת הפעלה)	אפשרות להגדיר ולהפעיל סיסמת הפעלה. <i>Documentation and</i> עין במדריך איתור התקינות ב- <i>Diagnostics CD</i> (תקליטור התיעוד והאבחון).
Password Options (אפשרויות של סיסמאות)	אפשרות להגדיר האם לדרש סיסמה עבור אתחול חם (CTRL+ALT+DEL). עין במדריך לכל-העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) ב- <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (תקליטור התיעוד והאבחון) להוראות לגבי השימוש בהגדרות המחשב.
Pre-Boot Authorization (הרשאה לפני אתחול)	אפשרות להפעיל/לבטל כרטיס חכם שישמש כתחליף לסיסמת הפעלה.
Smart Cover (כיסוי חכם)	אפשרות לביצוע הפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">• הפעלה/השבתה של מנעול הכיסוי החכם.• הפעלה/השבתה של חישון הסרת הכיסוי. הודעה למשתמש מתריעה בפני המשמש כי החישון גילה שהמכסה הוסר ממקומו. האפשרות Setup Password מחייבת להזין את סיסמת הגדרות כדי לבצע אתחול של המחשב במקרה שהחישון גילה שהכיסוי הוסר ממקומו. תמונה זו נתמכת בדגמים אחדים בלבד. עין במדריך לכל-העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) ב- <i>Documentation and Diagnostics CD</i> השימוש בהגדרות המחשב.
Computer Setup (הגדרות המחשב) (תקליטור התיעוד והאבחון)	למיידנו נסוף אודוט Computer Setup, ראה מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) (F10) ב- <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (תקליטור התיעוד והאבחון). התמיכה בתוכנות האבטחה עשויה להשתנות בהתאם לתוכנת המחשב הספציפית.

(המשך)

מבט כללי על תוכנות אבטחה (המשך)

אפשרות	תיאור
Embedded Security (אבטחה משובצת)	אפשרות לביצוע הפעולות הבאות: <ul style="list-style-type: none">• הפעלה/השבתה של התקן האבטחה המשובצת.• איפוסו ההתקן להגדרות הייצן. תוכנה זו נתמכת בדגמים אחדים בלבד. למיידע נוסף, ראה מדריך <i>HP ProtectTools Security Manager Guide</i> בכתובת www.hp.com
Device Security (התקנים)	הפעלה/השבתה של יציאות טוריות, יציאה מקבילתית, יציאות USB קדומות, שמע המערכת, בקרי רשות (דגמים נבחרים), התקני MultiBay (דגמים נבחרים) ובקרי SCSI (דגמים נבחרים).
Network Service Boot (אתחול שירותי רשות)	הפעלה/השבתה של יכולת המחשב לבצע אתחול מערכות הפעלה המותקנת בשורת הרשות. (תוכנה זו קיימת בדגמי NIC בלבד; בקר הרשת חיב לשכן על אפיק PCI או שעליו להיות משובץ בלוח המערכת). 

למיידע נוסף אודות Computer Setup (הגדרות המחשב) ב-*Documentation and Diagnostics CD* (F10) (תקליטור התיעוד והאבחן).
התמיכה בתוכנות האבטחה עשויה לשתנות בהתאם לתצורת המחשב הספציפית.

(המשך)

מבט כללי על תוכנות אבטחה (המשך)

אפשרות	תיאור
•	אפשרות הגדירה של: תווית נכס (זיהוי של 18 בתים) ותוית בעלות (זיהוי של 80 בתים) המוצגות במהלך הבדיקה העצמית של המחשב.
•	עין במדריך לכלי-העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) ב-CD Documentation and Diagnostics CD (F10) (תקליטור התיעוד והאבחון) להוראות לגבי השימוש בהגדרות המחשב.
•	מספר סידורי של המארץ או מספר זיהוי אוניברסלי ייחודי (SIDU). ניתן לעדכן את SIDU רק אם המספר הסידורי הנוכחי של המארץ אינו תקין. (מספר זיהוי אלה נקבעים בדרך-כלל במהלך הייצור והם משמשים לזיהוי חד-משמעי של המערכת).
הגדרות מקלט מקומיות (לדוגמה, אנגלית או גרמנית) לצורכי הכנסת זיהוי המערכת.	
מתן אפשרות להקצאה או לשינוי סיסמת ניהול מערכת או סיסמת משתמש עבור דיסקים קשיחים מסווג ATA. כשתוכנה זו מופעלת, המשתמש מתבקש להזין את אחת מסיסמאות DriveLock בזמן הבדיקה העצמית של המחשב. אם אף סיסמה לא הוזנה בהצלחה, הדיסק הקשיח לא יהיה נגיש עד להזנת אחת הסיסמאות בהצלחה במהלך רצף התחול הקר.	DriveLock (בדגמים אחדים)
אפשרות זו תופיע רק במקרה שבו לפחות כון ATA אחד, שתומך בקבצת פקודות האבטחה של ATA, מחובר למערכת.	
•	עין במדריך לכלי-העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) ב-CD Documentation and Diagnostics CD (F10) (תקליטור התיעוד והאבחון) להוראות לגבי השימוש בהגדרות המחשב.
הטמינה בתוכנות האבטחה עשויה להשתנות בהתאם לתצורת המחשב הספרטיפית.	למיידן נוספת, ראה מדריך לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב) ב-CD Documentation and Diagnostics CD (F10) (תקליטור התיעוד והאבחון).

אבטחה באמצעות סיסמה

sisimata ha-hafala monut shi-mosh la-chuki b-machshav be-k'c she-hia dorashet hazonet sisimata le-zoruk gisha li-yishomim ao natunim be-kol-pum sh-mefu'lim ao m-be'uzim atchol molad shel ha-mochav ha-ayshi. sisimata ha-hadarot mi-yudat b-mivodet l-menut gisha la-chuki la-hadarot me-uravta, v-nitnu la-hashmash ba cdi la-drosat at sisimata ha-hafala. kolmor, b-mekora shndarim le-hazon sisimata ha-hafala, nitnu le-hazon be-mekom zo'at at sisimata ha-hadarot, v-cd'i matan-pesha gisha la-mochav ha-ayshi.

nitnu la-hadar Computer Setup ha-hadarot le-kol ha-reshut la-manhal ha-reshut la-hatchar le-kol ha-mochavim brasha tzorei tzo'oka, m-bili shi-cetrad le-dutat at sisimaoth ha-hafala sheluhem, gem as hogenro ca-la.

קביעת סיסמת הגדירות באמצעות המחשב (Computer Setup)

am ha-meyarit kollet ha-takan abutcha mesobz, uiyn b-midri'ic Security Manager Guide b-cetovat www.hp.com. kviyat sisimata ha-hadarot b-amutzut celi ha-azur Computer Setup (ha-hadarot ha-mochav) monut b-di'ka molad shel ha-mochav (b-amutzut celi ha-azur F10) Computer Setup (F10) ud le-hazonet sisimata.

1. zdlek at ha-mochav au ha-pel otu molad. b-meyarit ha-hafala chlonot, le-hz 'hatali' < 'cibi ha-mochav' > 'ha-hafala molad'.

2. b-rgu sh-ha-mochav zdlek, le-hz le-chitzha mmoschta ul maksh F10 casher norat ha-cg hofcet li-yroka, cdi la-hikness celi ha-azur Computer Setup (ha-hadarot ha-mochav). b-mekra ha-zoruk, haksh Enter cdi le-ukof at mas'k ha-peticha.



am la haksh F10 bozmon ha-motaiim, yihya ulik la-hafil molad shel ha-mochav v-le-hakish shub ul F10 casher norat ha-cg tahpox li-yroka, cdi la-gashet celi ha-azur.

3. b-cher ba-afshrot Security (abutcha), v-lachar mcn b-cher ba-afshrot Setup Password (sisimata ha-hadarot) v-betzav at ha-horaot ha-mozgav ul ha-mas'k.

4. lsiom, b-cher File (kobza) < Save Changes and Exit (shmirat shinuyim v-yiciah).

קביעת סיסמת הפעלה (Power-On) (הגדירות המחשב) באמצעות Computer Setup

קבעית סיסמת הפעלה באמצעות Computer Setup מונעת גישה למחשב לאחר הפעלתו, כל עוד לא הזונה סיסמה. לאחר הגדרת סיסמת הפעלה, Computer Setup מציג את אפשרות הסיסמה בתפריט File (אבטחה). אפשרות הסיסמה כוללת את Boot Password Prompt on Warm Boot (בקשה להזנת סיסמה באתחול חם). כאשר התוכינה on Warm Password Prompt on Boot (בקשה להזנת סיסמה באתחול חם) מופעלת, יש להזין את הסיסמה בכל פעם שהמחשב מופעל מחדש.

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת ההפעלה חלונות, לחץ 'התחל' < 'כיבוי המחשב' > 'הפעלה מחדש'.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורט הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכליה של Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא�ש **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורט הצג תהפוֹץ לירוקה, כדי לגשת לכליה העזר.

3. בחר בתפריט **Security** (אבטחה), ולאחר מכן בחר **Password** (סיסמת הפעלה) ובצע את ההוראות המוצגות על המסך.
4. לסיום, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (Save Changes and Exit) (שמירת שינויים ויציאה).

הזנת סיסמת הפעלה

כדי להזין סיסמת הפעלה, בצע את הצעדים הבאים:

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. בחלונות, לחץ 'התחל' < 'כיבוי המחשב' > 'הפעלה מחדש'.
2. לאחר שסמל המפתח מופיע על המסך, הקלד את הסיסמה הנוכחית ולאחר מכן הקש **Enter**.



הקלד בזיהירות; מטעמי אבטחה, התווים המוקלדים אינם מוצגים על המסך.

אם טעית בהקלדת הסיסמה, יופיע סמל של מפתח שבור. נסה שנית. לאחר שלושה ניסיונות כושלים, יהיה عليك לכבות את המחשב ולהפעילו מחדש לפני שתוכל המשיך.

הזנת סיסמת הגדרות

אם במערכת מותקן התקן אבטחה משובץ, עיין במדריך *HP ProtectTools*, *Embedded Security Manager*, בכתובת www.hp.com.

אם הוגדרה סיסמת הגדרות במחשב, תתבקש להזין סיסמה זו בכל פעם שבה תפעיל את הגדרות המחשב.

1. הידק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת הפעלה חלונות, לחץ 'התחל' > 'כיבוי המחשב' > 'הפעלה מחדש'.

2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורט הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורט הצג תהפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.

3. לאחר שסמל המפתח מופיע על המסך, הקלד את סיסמת הגדרות הנוכחית ולאחר מכן הקש **Enter**.



הקלד בזיהירות; מטעמי אבטחה, התווים המוקלדים אינם מוצגים על המסך.

אם טעית בהקלדת הסיסמה, יופיע סמל של מפתח שבור. נסה שנית. לאחר שלושה ניסיונות כושלים, יהיה عليك לכבות את המחשב ולהפעילו מחדש לפני שתוכל המשיך.

שינוי סיסמת הפעלה או סיסמת הגדרות

אם במערכת מותקן התקן אבטחה משובץ, עיין במדריך *HP ProtectTools Embedded Security Manager*, בכתובת www.hp.com.

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. בחולנות, לחץ 'התחל' <'כיבוי המחשב' > 'הפעל מחדש'.

2. כדי להחליף את סיסמת הפעלה, עברו לצעד 3.

כדי לשנות את סיסמת הגדרות, ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצת מושכת על מקש **F10** כאשר נורט הצג הופcta לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורט הצג תהפוּך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.

3. לאחר הופעת סמל המפתח, הקולד את הסיסמה הנוכחיית, קו נטווי (/) או TWO הפרדה חלופי, סיסמה חדשה, קו נטווי (/) או TWO הפרדה חלופי,

והסיסמה החדשה שנייה, לפה הדוגמה הבאה:

סיסמה נוכחית/סיסמה חדשה/סיסמה חדשה



הקלד בזיהירות; מטעמי אבטחה, התווים המוקלדים אינם מוצגים על המסך.

.4. הקש **Enter**.

בפעם הבאה שתפעיל את המחשב, הסיסמה החדשה תיכנס לתוך.



לקבלת מידע לגבי TWO הפרדה חלופיים, עיין בסעיף "TWO הפרדה במקלדות של שפות שונות" בעמוד 33. ניתן לשנות את סיסמת הפעלה וסיסמת הגדרות על-ידי שימוש באפשרויות האבטחה ב-Computer Setup (הגדרות המחשב).

מחיקת סיסמת הפעלה או סיסמת הגדרות

אם במערכת מותקן התקן אבטחה משובץ, עיין במדריך www.hp.com, *Embedded Security Manager*

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. בחלונות, לחץ 'התחל' > 'כינוי המחשב' > 'הפעל מחדש'.

2. כדי למחוק את סיסמת הפעלה, עבור לצעד 3.

כדי למחוק את סיסמת הגדרות, ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורת הצג הופcta לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא�>kשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורת הצג הופcta לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.



3. לאחר הופעת סמל המפתח, הקלד את הסיסמה הנוכחי שלך ואחריה קו נתוי (/) או TWO הפרדה חלופי לפי הדוגמה הבאה:

סיסמה הנוכחי/

.**Enter**.

לקבלת מידע לגבי TWO הפרדה חלופים, עיין בסעיף **"תווים הפרדה במקלדות של שפות שונות"** בהמשך פרק זה. ניתן לשנות את סיסמת הפעלה וסיסמת הגדרות על-ידי שימוש באפשרויות האבטחה ב-Setup (הגדרות המחשב).

תווים הפרדה במקלדות של שפות שונות

כל מקלדת מתוכננת כך שתתאים לדרישות המיעוזות של כל מדינה ומדינה.

התחביר והמקשים שבהם משתמש לשינויו או למחיקת הסיסמה, תלויים

במקלדת שספקה עם המחשב שלך.

תווים הפרדה במקלדות של שפות שונות

/	רוסית	יוונית	/	ערבית
-	סלבקיית	עברית	=	בלגית
-	ספדיית	הונגרית	-	YHCBS*
/	שוודית/פינית	איטלקית	/	ברזילאית
-	שוודית	יפנית	/	סינית
/	טיוואנית	קוריאנית	-	צ'כית
/	תאיילנדית	אමלי"טיית	-	דנית
.	טורקית	נורווגית	!	בלגית
/	אנגלית (בריטניה)	פולנית	-	צרפתית-קנדית
/	גרמנית	פורטוגזית	-	אנגלית (ארה"ב)

* עברו בוסניה-הרצגובינה, קרואטיה, סלובניה ויוגוסלביה.

ביטול סיסמאות

אם שכחת את הסיסמה, לא תוכל להפעיל את המחשב. עיין **במדריך איתור**

תקלות ב-CD Documentation and Diagnostics CD (תקליטור התיעוד והאבחון).

לקבלת הוראות אודiot ביטול סיסמאות.

אם במערכת מותקן התקן אבטחה מסוובץ, עיין **במדריך**

HP ProtectTools, בכתובת www.hp.com, *Embedded Security Manager*

DriveLock

הוא תכונה אבטחה מקובלת בתעשיית המונעת גישה לא-חוקית לנוטונים בדיסק קשיח מסווג ATA מיושם כהרבה להגדרות המחשב. תכונה זו זמינה רק כאשר דיסקים קשיחים התומכים בקבוצת פקודות האבטחה של ATA מזוהים. DriveLock מיועד ללקוחות HP שמייחסים חשיבות רבה לנושא אבטחת הנתונים. ללקוחות כאלה, עלות של דיסק קשיח היא זניחה בהשוואה לנזק העולול לנבע מגישה לא-חוקית לתוכן הדיסק הקשיח. כדי לאזן בין רמה גבוהה זו של אבטחה לבין הצורך השכיח לקבלת סיסמה שנשכח, DriveLock מפעיל סכימת אבטחה בעלת שתי סיסמאות. סיסמה אחת מיועדת לשמש את מנהל המערכת, ואילו הסיסמה השנייה משמשת בדרך כלל את משתמש הקצה. אין שום דרך לשחרור הכוון אם שתי הסיסמאות אובדות. לכן, השימוש ב-DriveLock הוא הבטוח ביותר כשתונינים הנמצאים בדיסק הקשיח מועתקים במערכת מידע שיתופית, או כשם מגובים באופן סידר. במקרה שתשתי סיסמאות DriveLock נשכח, לא ניתן יהיה להשתמש בדיסק הקשיח. לגבי משתמשים שאינם מתאימים לפופולרי הלקוחות המוגדר, הדבר עלול לגרום לסיכון חמור. לגבי משתמשים המתאימים לפופולרי הלקוחות, הסיכון הוא סביר בהתחשב באופי הנתונים השמורים בדיסק הקשיח.

שימוש ב-DriveLock

האפשרויות DriveLock מופיעה בתפריט אבטחה שהגדירות המחשב משתמש מוצגת אפשרות להגדיר סיסמת מנהל מערכות או להפעיל את DriveLock. יש להזין את סיסמת המשמש כדי להפעיל את DriveLock מכיוון שהגדירת התצורה הראשונית של DriveLock מבוצעת בדרך כלל על ידי מנהל המערכת, יש להגדיר תחילת סיסמת מנהל מערכת. HP מעודדת את מנהלי המערכת להגדיר סיסמת מנהל מערכת גם כשכונתם להפעיל את DriveLock, וגם כשכונתם להשיבת את פועלתו. הדבר יספק למנחל המערכת יכולת לשנות את הגדרות DriveLock במקרה שהכוון יינעל בעתיד. לאחר הגדרת סיסמת מנהל מערכת יכול מנהל המערכת להפעיל את DriveLock או להמשיך להשבית אותו.

אם נמצא דיסק קשיח נעל, תדרוש הבדיקה העצמית של המחשב סיימה כדי לשחרר את התקן. אם הוגדרה סיסמת הפעלה, והיא תואמת את סיסמת המשתמש של התקן, הבדיקה העצמית של המחשב לא תדרוש מהמשתמש להזין מחדש את הסיסמה. אחרת, יידרש המשתמש להזין סיסמת DriveLock. גם סיסמת ניהול מערכת וגם סיסמת המשתמש מתאימות במקרה זה. למשתמשים יינתנו שני ניסיונות להזין את הסיסמה הנכונה. אם שני הניסיונות יכשלו, הבדיקה העצמית תמשיך להתבצע, אך הנתונים שבכונן לא יהיה זמינים.

“**DriveLock**”

השימוש המעשית ביוטר בתוכנת האבטחה של DriveLock הוא בסביבה ארגונית. ניהול המערכת אחראי להגדיר את תוכורת הדיסק הקשיח, והדבר מחייב בין השאר להגדיר סיסמת ניהול מערכת של DriveLock. במקרה שהמשתמש שוכח את סיסמת המשתמש או שהציג מועבר לעובד אחר, ניתן לעשות שימוש בסיסמת ניהול מערכת כדי להגדיר מחדש סיסמת המשתמש ולזכות בגישה לדיסק הקשיח.

HP ממליצה שמנהל מערכות ארגוניות שבוחרים להפעיל את DriveLock, יגידו גם מדיניות ארגונית לצורך הגדרה ותחזוקה של סיסמאות ניהול מערכת. הדבר חייב להתבצע כדי למנוע מצב שבו העובד יפעיל בשגגה או בזדון את שתי סיסמאות DriveLock לפניו פרישתו מהחברה. בתרחיש כזה לא ניתן יהיה להשתמש בכונן הקשיח, ויהיה צורך להחליפו. באופן דומה, אם לא תוגדר סיסמת ניהול מערכת, יוכל מנהלי המערכת לגלוות אם הדיסק הקשיח נעל וכי אין ביכולתם לבצע בדיקות שגרתיות לתוכנה לא-חוקית, פונקציות בקרת נכסים נוספת ופעולות תמייה.

למשתמשים בעלי דרישות אבטחה חמורות פחות, HP אינה ממליצה להפעיל את DriveLock. משתמשים הנמצאים בקטגוריה זו יכולים משתמשים אישיים או משתמשים שאינם מוחזקים מידע יומיומי רגיש בדיסקים הקשיחים שלהם. למשתמשים אלה, קרישה אפשרית של הדיסק הקשיח כתוצאה משכיחת שתי הסיסמאות חשובה הרבה יותר מערך הנתונים שnodע לאבטחה. ניתן להגביל את הגישה להגדרות מערכת DriveLock באמצעות סיסמת הגדרות. הגדרת סיסמת הגדרות מבלי לモסירה למשתמשי הקצה אפשרות למנהל המערכת להגביל את יכולת המשתמשים להפעיל את DriveLock.

(**חישון הכיסוי החכם**) **Smart Cover Sensor**

חישון הסרת הכיסוי הקימי בחלק מהדגמים הוא צירוף של טכנולוגיות חומרה ותוכנה, המאפשר להציג התראות במקרה של הסרת כיסוי המחשב או לוח הצד. קיימות שלוש רמות הגנה, מתוך ארבעה לבאה.

רמת הגנה של חישון הכספי הcharm	תיאור	הגדרה	רמה
רמת 0 חישון הכספי הcharm מושבת (ברירת מחדל).	Disabled (מושבת)	Disabled (מושבת)	רמת 0
רמת 1 כשהמחשב מופעל מחדש, מופיעו על הצג הודעה על כך שASIC המחשב או לוח הצד הוסרו.	Notify User (הודעה למשתמש)	Notify User (הודעה למשתמש)	רמת 1
רמת 2 כשהמחשב מופעל מחדש, מופיעו על הצג הודעה על כך שASIC המחשב או לוח הצד הוסרו. יש להזין סיסמת הגדירות כדי להמשיך.	Setup Password (סיסמת הגדירות)	Setup Password (סיסמת הגדירות)	רמת 2

הגדירות אלה ניתנות לשינוי באמצעות הגדרות המחשב. למידע נוסף אודות *Computer Setup (הגדירות המחשב) ב- Documentation and Computer Setup (הגדירות המחשב) ב-* (F10) *Diagnostics CD (תקליטור התיעוד והאבחון)*. 

הגדרת רמת ההגנה של חישון הכספי הcharm

כדי להציג את רמת האבטחה של חישון הכספי הcharm, פועל לפי הצעדים הבאים:

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת הפעלה חלונות, לחץ '**התחל'** > '**ביבוי המחשב**' > '**הפעלה מחדש**'.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ ליחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורט הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר *Computer Setup (הגדירות המחשב)*. במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורט הצג תהפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.

3. בחר **Cover (אבטחה)** < **Smart Cover (כיסוי חכם)** < **Security Removal Sensor (חישון הסרת הכספי)**, ובחר את רמת האבטחה הרצוייה.
4. לסיום, בחר **File (קובץ)** < **Save Changes and Exit (שמירת שינויים ויציאה)**.

מנועול הcisioי החכם

מנועול הcisioי החכם הוא מנועול cisio הנשלט באמצעות תוכנה, שנכלל בחלק מהדגמים של מחשבי HP. עיליה זו מונעת גישה לא חוקית לרכיבים הפנימיים של המחשב. המחשבים מסווגים כאשר מנועול הcisio החכם נמצא במצב לא נועל.

זיהירות: כדי להגיע לרמת האבטחה המרבית של מנועול הcisio החכם, הקפד להציג סיסמת הגדרות. סיסמת הגדרות מונעת גישה בלתי מורשית לכל הערך Computer Setup (הגדרות המחשב).

מנועול הcisio החכם זמין כרכיב אופציוני בחלק מהדגמים.



נעילת מנועול הcisio החכם

כדי להפעיל ולנעול את מנועול הcisio החכם, פעל לפי הצעדים הבאים:

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת הפעלה חלונית, לחץ 'התחל' > 'כיבוי המחשב' > 'הפעלה מחדש'.
2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ לחיצה ממושכת על מקש **F10** כאשר נורת הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.

אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש את המחשב ולהקיש שוב על **F10** כאשר נורת הצג תהפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.



3. בחר באפשרות **Smart Cover** (אבטחה) < **Security (cisio חכם)** < **Cover Lock (מנועול)**.
- 4.lesaiום, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).

שחרור מנעול הcisosi החכם

1. הדלק את המחשב או הפעל אותו מחדש. במערכת הפעלה חלונות, לחץ '**'התחל'**' > '**'כיבוי המחשב'**' > '**'הפעלה מחדש'**'.

2. ברגע שהמחשב נדלק, לחץ על חיצת ממוצת על מקש **F10** כאשר נורט הצג הופכת לירוקה, כדי להיכנס לכלי העזר Computer Setup (הגדרות המחשב). במקרה הצורך, הקש **Enter** כדי לעקוף את מסך הפתיחה.



אם לא הקשת **F10** בזמן המתאים, יהיה عليك להפעיל מחדש מחשבך והתקיש שוב על **F10** כאשר נורט הצג תהפוך לירוקה, כדי לגשת לכלי העזר.

3. בחר באפשרות **Security** (אבטחה) < **Smart Cover** (cisosi חכם) > **Cover Lock** (cisosi חכם) < **Unlock** (ביטול נעילה).

4. לסיום, בחר **File** (קובץ) < **Save Changes and Exit** (שמירת שינויים ויציאה).

שימוש במפתח FailSafe (אל-כשל) של cisosi החכם

אם הפעלת את מנעול cisosi החכם, ואני יכול להזין סיסמה כדי להשבית את המנעול, תצטרך מפתח אל-כשל cisosi החכם כדי לפתוח את cisosi המחשב. יהיה عليك להשתמש במפתח בכל אחד מהמקרים הבאים:

- הפסקת חשמל
- כשל בתחילת
- כשל של אחד מרכיבי המחשב האישי (כגון מעבד או ספק מתח)
- סיסמה שנשכח



זהירות: מפתח FailSafe של cisosi החכם הוא כל ייחודי המסופק על ידי HP. הזמן הראשון מפתח זה לפני שתזדקק לו בפועל אצל ספק או מוקד שירות מורשה.

כדי לקבל את מפתח האל-כשל (FailSafe), בצע אחת מהפעולות הבאות:

- פנה לסוכן מכירות מורשה או לספק שירותי HP.
- התקשר למספר המופיע בכתב האחוריות.

למידיע נוספת השימוש במפתח FailSafe cisosi החכם, עיין **מדריך חומרה ב-CD Documentation and Diagnostics CD** (תקליטור התיעוד והאבחון).

(התקן מנעול כבל) Cable Lock Provision

הלווח האחורית של המחשב כולל מנעול כבל, כך שנitin לאבטוח את המחשב פיזית למשטח העבודה.

Documentation and **ההוראות מלאות באירורים**, **אנו עיון במדריך חומרה שב-** *Diagnostics CD* (תקליטור התיעוד והאבחון).

טכנולוגיה לזיהוי טביעות אצבעות

הטכנולוגיה לזיהוי טביעות האצבעות של HP מעלה את רמת האבטחה של הרשות באמצעות ביטול הצורך בהזנת סיסמת משתמש, מפשטת את תהליך החתחברות לרשות ומצמצמת עלויות ניהול של רשותות שיתופיות. זהה טכנולוגיה שמחירה סבירים, ואני מיוודתך ורק לחברות היי-טק או ארגונים הדורשים רמת אבטחה גבוהה.

התמיכה בטכנולוגיית זיהוי טביעות אצבעות משתנה מדגם לדגם.



לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובות :

<http://h18004.www1.hp.com/products/security/>

הודעות כשל והתואשות

תכונות דיווח על תקלות והתואשות משלבות טכנולוגיה חדשה של חומרה ותוכנה כדי למנוע אובדן של נתונים קרייטיים וכדי להקטין למינימום הפסוקות בעודה בלתי מתוכנות.

אם המחשב מחובר לרשת המנהלת על-ידי HP Client Manager, המחשב שולח הודעה על כשל לישום ניהול הרשות. באמצעות HP Client Manager, תוכל גם לתזמן מרוחק כל אבחון, שיופיעו באופן אוטומטי בכל המחשבים המנוהלים, ויצרו דוחי סיכום של כל הבדיקות שנכשלו.

מערכת להגנה על כוננים) Drive Protection System

Drive Protection System (DPS), מערכת להגנה על כוננים) היא כלי אבחון הכלל בדיסקים קשיחים המותקנים בחלק מחשבים של HP. מערכת DPS מיועדת לסייע באבחון תקלות, היכולות לגרום להחלפה בלתי מוצדקת של הדיסק הקשיח.

בתחילה ההרכבה של מחשבי HP, כל דיסק קשיח המותקן בהם עובר בדיקה באמצעות DPS, ורשותה קבועה עם פרטיה המפתח נכתבת בכוון. בכל פעם שMRIIZים את DPS, תוצאות הבדיקה מאוחסנות בדיסק הקשיח. ספק השירות יכול להיעזר במידע זה לצורך אבחון הנסיבות שגרמו לכך הרץ את DPS. עיין במדריך איתור תקלות ב- Documentation and Diagnostics תוכנת DPS (תקליטור התיעוד והאבחון) לקבלת הוראות אוזות השימוש ב-DPS-CD.

עמידה בנחשולי מתה

עמידה בנחשולי מתה מאפשרת אמינות גבואה יותר במקרים שבהם המחשב האישית נפגע מנחשול מתה בלתי צפוי. אספקת מתה מסווג זה מתוכנת לעמוד בפני נחשולי מתה של עד 2000V ללא קריסת מערכת או אובדן מידע כלשהו.

חייבן תרמי

חייבן תרמי הוא תוכנה המשלבת חומרה ותוכנה, העוקבת אחר הטמפרטורה הפנימית של המחשב. תוכנה זו מציגה הودעת אזהרה אם חלה חריגת מהתחום הנורמלי, ובכך ניתן לך זמן לנ��וט פעולה לפני שייגרם נזק לרכיבים פנימיים ולפni שיאבדו נתונים.

אינדקס

הגדירות

- ראשוניות, 2
- שכפול, 14
- הגדירות, הגדרה, 24
- הגדרת לחץ הפעלה, 22
- הגנה על דיסק קשיח, 40
- הגנה על זיכרון ROM, זירות, 12
- הודעה על שינויים, 11
- זמןפת מפתח אל-כשל, 38
- הזנה
- סיסמת הגדרות, 30
- סיסמת הפעלה, 29
- הפעלה, 29
- אבטחה, 28
- הגדירות, 30 ; 28
- התאמת איזית של תוכנה, 2
- התקן בר-אתחול
- התקן בר-אתחול עד 21 17 ,DiskOnKey
- התקן בר-אתחול עד 21 17 ,HP Drive Key
- התקן USB flash media עד 21 17
- יצירה, 21 עד 17
- התקן מנעל כבל, 39
- התקנת מערכת מרוחק, 3
- גישה, 3

ב

- ביטול סיסמה, 33
- בקרת נכסים, 24

ג

- גישה למחשב, שליטה, 24

ד

- דיווח על כשל, 39
- דיווח על שינוי, 11
- דיסק, שכפול, 2
- דיסקים קשיחים, כלי אבחון, 40

ה

- הגדרה, 28
- הגדרה, 36
- הגדרות מרוחק, 3

כלי העזר (הגדרות המחשב), 14
Computer Setup

א

- אבטחה עד 34 ,Drivelock
- אבטחה עד 34 ,MultiBay
- סיסמה, 28
- תכונות, טבלה, 25
- אבטחת מנעל CISCO, 37
- אבטחת מנעל CISCO, זירות, 37
- אמצעי זירות
- אתרי אינטרנט
- Proactive Change Notification, 11
- Remote ROM Flash (זיכרון הבזק ROM מרוחק), 13
- ROM Flash (זיכרון הבזק ROM)
- Subscriber's Choice
- טכנולוגיות זיהוי טביעות אצבעות, 39
- פרישת מחשב אישי, 2
- שכפול הגדרות, 17
- תמייה בתוכנה, 23

כ

ט

- טכנולוגיות זיהוי טביעות אצבעות, 39
- טמפרטורה פנימית של המחשב, 40

כ

- כונן, הגנה, 40
- כיסוי חכם, מנעל, 37
- כלי אבחון לדיסקים קשיחים, 40
- כלי העזר (הגדרות המחשב), 14

שפות שונות, תווית הפרדה של המקלטת, 33	כלי פרישה, תוכנה, 2
T	כלי שכפול, תוכנה, 2
תווית הפרדה של המקלטת, שפות שונות, 33	כתובת URL (אתר אינטרנט). לאה אתרי אינטרנט
תווית הפרדה, טבלה, 33	כתובת אינטרנט, לאה אתרי אינטרנט
תוכנה	L
2 ,Altiris Aclient	לחוץ הפעלה דו-מצבי, 22
2 ,Altiris Deployment Solution Agent	לחוץ הפעלה דו-מצבי, 22
Remote ROM Flash	קובעת תצורה, 22
ROM מרוחק, 13	
בקרט נכסים, 24	
הודעות כשל והთואושות, 39	
התואושות, 2	
התקנת מערכת מרוחק, 3	
כליה העזר Computer Setup (הגדרות המחשב), 14	
עדכון וניהול, 4	
שילוב, 2	
תמונה תוכנה מותקנת מראש, 2	
צורה התחלתית, 2	
A	
2 ,Aclient	
2 ,Deployment Solution Agent	
D	
Dantz Retrospect Express, 10	
DiskOnKey	
בר-אתחול, 17 עד 21	
.HP Drive Key	
ראה גם	
35 עד 34 ,Drivelock	
H	
HP Client Management Solutions using Altiris,	
5	
HP Drive Key	
בר-אתחול, 17 עד 21	
DiskOnKey	
ראה גם	
35 עד 34 ,Drivelock	
2 ,HP Lifecycle solutions	
L	
3 ,Local Recovery	
P	
11 ,(Proactive Change Notification) PCN	
Power-On Password (시스템 הפעלה)	
הזנה, 29	
S	
恢復, תוכנה, 2	
שחרור נעלמת מנעולCisco חכם, 38	
שינוי מערכות הפעלה, מידע חשוב, 23	
שינוי סיסמה, 31	
שליטה על הגישה למחשב, 24	

מחיקה, 32
שינוי, 31

3 ,Preboot Execution Environment (PXE)
11 ,Proactive Change Notification (PCN)

R

Remote Flash, 13
13 ,(זיכרנו הבזק ROM מרוחוק), Remote ROM Flash
11 ,retired solutions
ROM (זיכרנו לקריאה בלבד)
הבזק, 12

S

11 ,Subscriber's Choice